

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-09

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва ул.
Верейская д.29

E-mail: mail@sawtechno.ru

Web: www.sawtechno.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 2140 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 2140 МГц, полоса пропускания 60 МГц

Обозначение: FP-2140B60-3

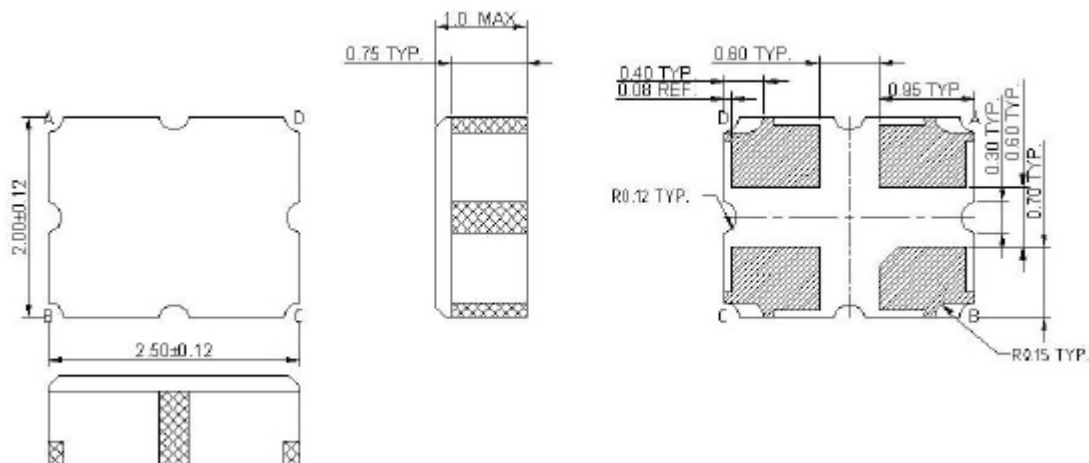
Корпус: SMD 2,5x2,0x1,0 мм

1. Основные технические параметры фильтра FP-2140B60-3:

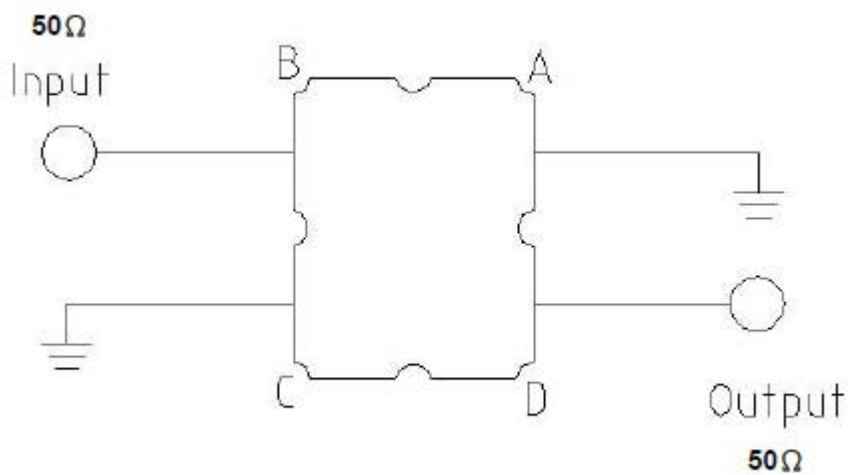
Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (F ₀)	МГц		2140	
Вносимое затухание от 2110 – 2170 МГц	дБ		2,37	3,5
Ширина полосы пропускания	МГц		60	
Неравномерность АЧХ от 2110 – 2170 МГц	дБ		1	1,8
КСВ от 2110 – 2170 МГц			1,5	2,3
Затухание в полосах задерживания	дБ	28	32	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 5 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 0 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Согласование не требуется
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +75°C

2. Габариты и маркировка фильтра FP-2140B60-3:



3. Схема сборки:

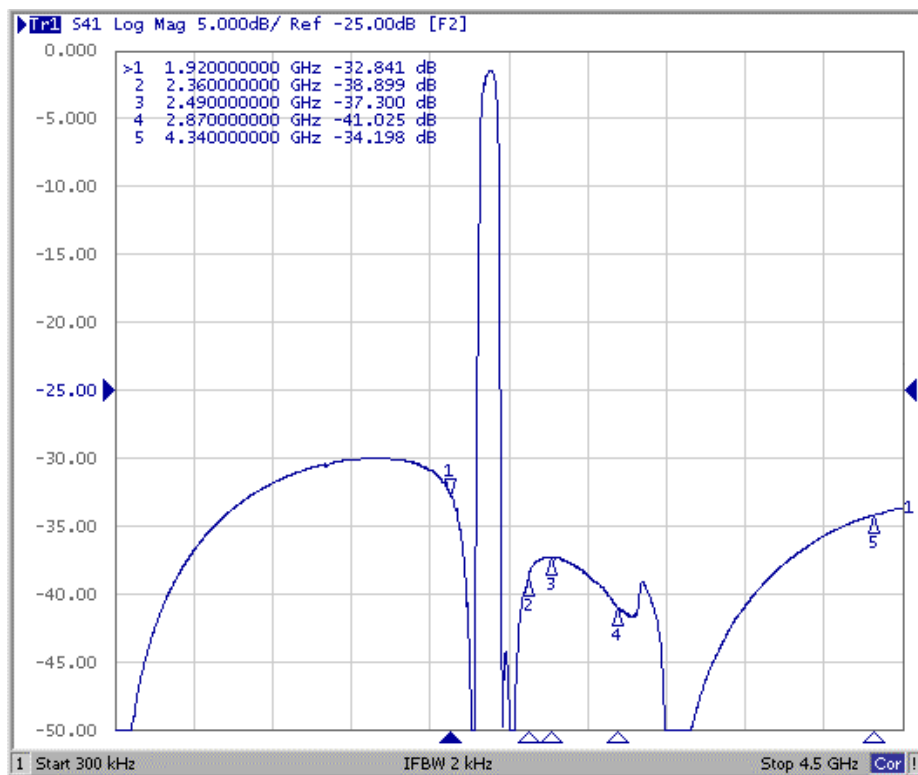
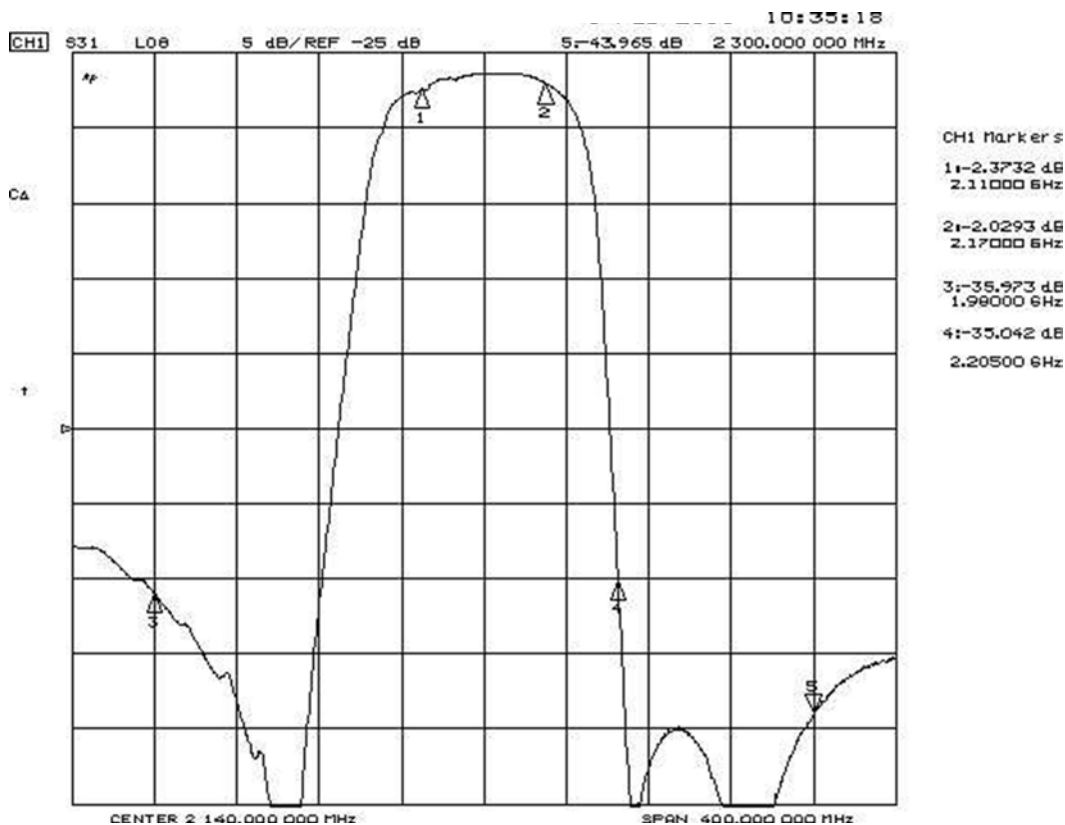


B – вход

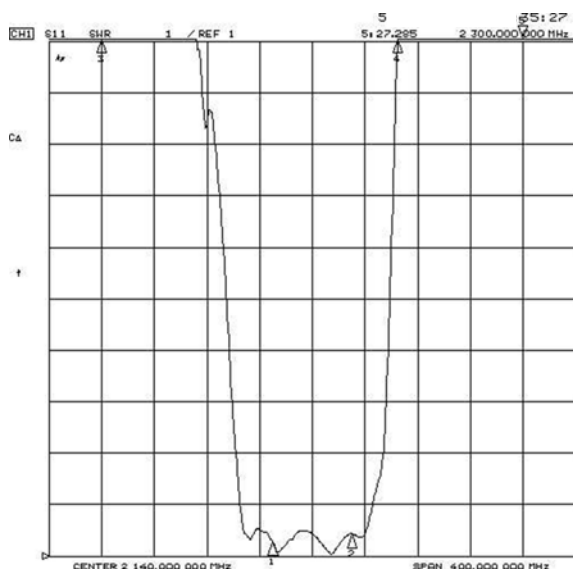
D – выход

A, C - земля

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FP-2140B60-3: | S₂₁ |, дБ

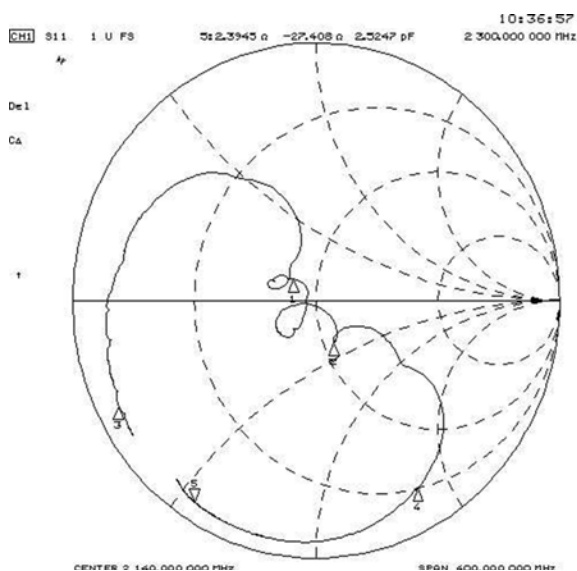


КСВ и диаграмма Смита S11



CHI Markers

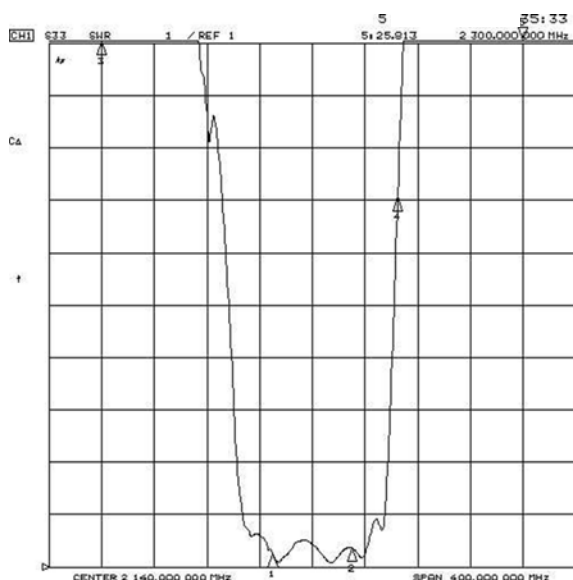
1	1.2796	2.11000 GHz
2	1.4324	2.17000 GHz
3	21.050	1.98000 GHz
4	11.344	2.20500 GHz



CHI Marker

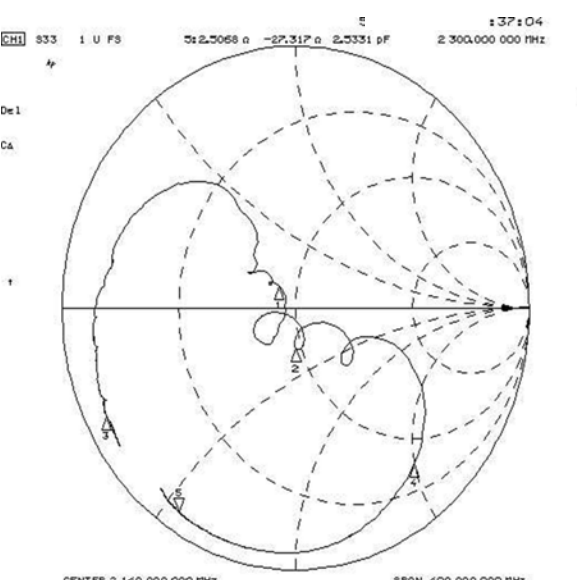
1	41.121	-6.9141	2.11000 GHz
2	54.904	-18.305	2.17000 GHz
3	2.5171	-11.792	1.98000 GHz
4	17.258	-83.980	2.20500 GHz

КСВ и диаграмма Смита S22



CHI Markers

1	1.2505	2.11000 GHz
2	1.3647	2.17000 GHz
3	21.067	1.98000 GHz
4	8.0713	2.20500 GHz



CHI Markers

1	42.826 c	7.4980 c	2.11000 GHz
2	47.945 c	-15.178 c	2.17000 GHz
3	2.5171 c	-11.924 c	1.98000 GHz
4	33.031 c	-95.910 c	2.20500 GHz